

**ОТЗЫВ**  
**на автореферат диссертационной работы**  
**Хохловой Валерии Васильевны**  
**«Разработка методики редуцирования данных высокоточной гравirazведки**  
**с учетом сферичности Земли»,**  
**представленной на соискание ученой степени кандидата технических**  
**наук по специальности 1.6.9 – Геофизика**

Диссертационное исследование Хохловой В.В. посвящено важному направлению прикладной геофизики – совершенствованию методов обработки наблюдений, увеличению точности определения аномалий силы тяжести, что ведет к повышению геологической информативности гравиметрических данных.

Рассмотренные в диссертации задачи актуальны для развития гравиметрических методов. Они повышают точность определения аномалий Буге, что, в конечном итоге, имеет существенное значение для решения обратных интерпретационных практических задач, решаемых различными геофизическими организациями.

Разработанная соискателем методика редуцирования данных гравirazведки с учетом сферичности Земли влечет модернизацию графа обработки материалов гравиметрической съемки, предусматриваемый действующей «Инструкцией по гравirazведке», ускоряет процесс вычислений и увеличивает точность результата. Новый граф обработки представлен в автореферате диссертационной работы.

Сопоставление гравитационного эффекта сферического параллелепипеда, вычисленного по разработанному соискателем алгоритму, с опубликованным расчетом В.И. Старостенко и А.Г. Манукяна, показывает близость результатов вычислений.

Использование разработанной методики произведено на примере высокоточной гравиметрической съемки горного массива Кондер северной части Хабаровского края, сделано сравнение наблюденных полей в редукции Буге, вычисленных в соответствии с «Инструкцией по гравirazведке» и по разработанному алгоритму.

*Значимых замечаний по автореферату не выявлено.*

Результаты диссертационного исследования опубликованы в 37 научных изданиях, в том числе 16 работ – в рецензируемых научных журналах, 10 из которых – в научных журналах перечня ВАК, получено 1 свидетельство о регистрации программ для ЭВМ в Роспатенте.

Автореферат в полной мере отражает суть проведенных автором исследований. Тема диссертации соответствует заявленной специальности 1.6.9 – Геофизика. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Хохлова Валерия Васильевна заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.9 – Геофизика.

*«Согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.»*

**Д.ф.-м.н. (05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ), профессор, заведующий кафедрой информатики и компьютерных технологий Санкт-Петербургского горного университета**

27 февраля 2023 г.

**Кризский Владимир Николаевич**

Адрес места основной работы: 199106, Санкт-Петербург, Васильевский остров, 21 линия д.2;

Рабочий телефон: +7 (812) 328-82-10

Адрес эл. почты: Krizskiy\_VN@pers.spmi.ru



*В.Н. Кризский*  
Начальник управления делопроизводства  
и контроля документооборота  
*Е.Р. Яновицкая*  
27 ФЕВ 2023